

Reivindicaciones

1. Un aparato terminal configurado para comunicarse con un aparato de estación base en una célula de servicio, comprendiendo el aparato terminal:

5 una unidad de procesamiento de RRC configurada para configurar en la célula de servicio un conjunto de una o más partes de ancho de banda DL proporcionadas por una primera señalización de RRC; y,

una unidad de recepción configurada para monitorizar un primer PDCCH con un primer formato de DCI en una parte de ancho de banda DL activa desde
10 el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, usándose el primer formato de DCI para planificar un PDSCH en una parte de ancho de banda DL desde el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, y configurada para monitorizar un segundo PDCCH con un segundo formato de DCI en la parte de ancho de banda DL activa, usándose el segundo formato de DCI para
15 planificar un PDSCH en la parte de ancho de banda DL activa, en el que

un primer tamaño de un primer campo de asignación de recurso en el primer formato de DCI se proporciona basándose en la primera señalización de RRC, y

un segundo tamaño de un segundo campo de asignación de recurso en
20 el segundo formato de DCI se proporciona basándose en una segunda señalización de RRC que incluye un MIB, siendo diferente la segunda señalización de RRC de la primera señalización de RRC.

2. Un aparato de estación base configurado para comunicarse con un
25 aparato terminal en una célula de servicio, comprendiendo el aparato de estación

base:

una unidad de procesamiento de RRC configurada para informar al aparato terminal de un conjunto de una o más partes de ancho de banda DL en la célula de servicio usando una primera señalización de RRC; y

- 5 una unidad de transmisión configurada para transmitir un primer PDCCH con un primer formato de DCI en una parte de ancho de banda DL activa desde el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, usándose el primer formato de DCI para planificar un PDSCH en una parte de ancho de banda DL desde el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, y configurada
- 10 para transmitir un segundo PDCCH con un segundo formato de DCI en la parte de ancho de banda DL activa, usándose el segundo formato de DCI para planificar un PDSCH en la parte de ancho de banda DL activa, en el que

 un primer tamaño de un primer campo de asignación de recurso en el primer formato de DCI se proporciona basándose en la primera señalización de

15 RRC, y

 un segundo tamaño de un segundo campo de asignación de recurso en el segundo formato de DCI se proporciona basándose en una segunda señalización de RRC que incluye un MIB, siendo diferente la segunda señalización de RRC de la primera señalización de RRC.

20

3. Un procedimiento de comunicación para un aparato terminal configurado para comunicarse con un aparato de estación base en una célula de servicio, comprendiendo el procedimiento de comunicación:

 configurar en la célula de servicio un conjunto de una o más partes de

25 ancho de banda DL proporcionadas por una primera señalización de RRC;

monitorizar un primer PDCCH con un primer formato de DCI en una parte de ancho de banda DL activa desde el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, usándose el primer formato de DCI para planificar un PDSCH en una parte de ancho de banda DL desde las una o más partes de ancho de banda

5 DL; y

monitorizar un segundo PDCCH con un segundo formato de DCI en la parte de ancho de banda DL activa, usándose el segundo formato de DCI para planificar un PDSCH en la parte de ancho de banda DL activa, en el que

un primer tamaño de un primer campo de asignación de recurso en el primer formato de DCI se proporciona basándose en la primera señalización de RRC, y

un segundo tamaño de un segundo campo de asignación de recurso en el segundo formato de DCI se proporciona basándose en una segunda señalización de RRC que incluye un MIB, siendo diferente la segunda señalización de RRC de la primera señalización de RRC.

4. Un procedimiento de comunicación para un aparato de estación base configurado para comunicarse con un aparato terminal en una célula de servicio, comprendiendo el procedimiento de comunicación:

20 informar al aparato terminal de un conjunto de una o más partes de ancho de banda DL en la célula de servicio usando una primera señalización de RRC;

transmitir un primer PDCCH con un primer formato de DCI en una parte de ancho de banda DL activa desde el conjunto de una o más partes de ancho de banda DL, usándose el primer formato de DCI para planificar un PDSCH en una parte de ancho de banda DL desde el conjunto de una o más partes de

25

ancho de banda DL; y

transmitir un segundo PDCCH con un segundo formato de DCI en la parte de ancho de banda DL activa, usándose el segundo formato de DCI para planificar un PDSCH en la parte de ancho de banda DL activa, en el que

5 un primer tamaño de un primer campo de asignación de recurso en el primer formato de DCI se proporciona basándose en la primera señalización de RRC, y

un segundo tamaño de un segundo campo de asignación de recurso en el segundo formato de DCI se proporciona basándose en una segunda
10 señalización de RRC que incluye un MIB, siendo diferente la segunda señalización de RRC de la primera señalización de RRC.